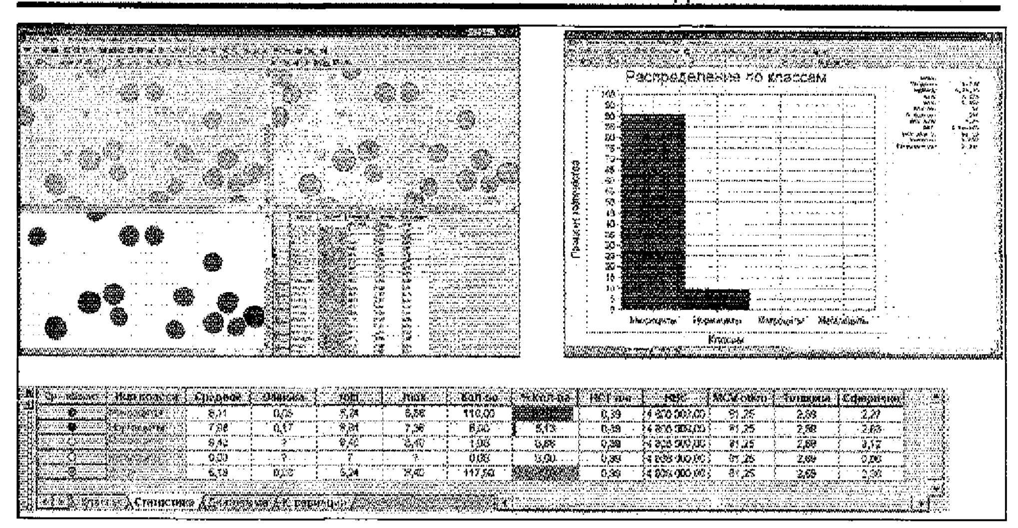


Рисунок 5. Эритроцитометрия.

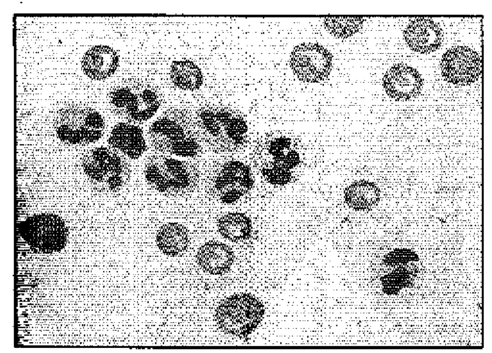


Рисунок 6. Периферическая кровь. Окр. Романовский-Гимза.

При оценке красной крови выявлен выраженный анизоцитоз, макроцитоз полихроматофилия, оксифильные и полихроматофильные нормобласты. Обращает внимание расположение гранулоцитов вокруг нормобластов (Рис. 6). При компьютерной эритроцитометрии выявлен сдвиг вправо, макроцитоз (Рис. 5. см. выше).

Представленные данные имеют выраженное прикладное значения и доказывают, что комплексная оценка препаратов крови облегчает постановку диагноза, в том числе и ретроспективную.

А.А. Алиев, С.Н. Омарова, Н.В. Литвинов,
Ю.В. Пашкина, Е.В. Медова, А.С. Николаева, О.Н. Параева
(«Санкт-Петербургская городская станция по борьбе с болезнями животных»; ФГОУ ВПО НГСХА)

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТОМИКОЗОВ У ДОМАШНИХ животных

Дрожжевые грибки рода Malassezia, вызывающие отомикозы у домашних жияотных, характеризуются толстой, многосяойной клеточной стенкой и размножаются посредством бластоконидий повторятощимся монополюсным почкованием. Основными представителями рода являютсЯ: M. furfur, M. sympodialis, M. globosa, **M.** obstisa, M. pachydermatis и др.). В основ**ном** они выделяются с кожи млекопитающихиптиц.

Наиболее распространен вид — M. pachydermatis, особенно среди плотоядных, при этом собаки являются постоянными его носителями. M. pachydermatis высевается из кожи наружного ушного канала, с нижней губы, с кожи межпальцевьтх зон, из ануса, из влагалища и прямой кишки. Данный вид локализуется в основном в поверхностном эпидермисе (в шиповатом слое), а заселение волосяных фолликул наблюдается относительно редко.

Заболевания ушей и кожных покровов с порахсением грибками M. pachydermatis у собак и кошек из года в год в ветеринарной медицине остаются весьма актуальной проблемой [Ross Bona - 1997; Leena Saijonmaa-Kouluminies - 2002].

Целью наших исследований было определить количество отомикозов, вызванных M. pachydermatis, среди отитов различной этологии.

Материалы и методы, результаты исследований:

Установлено, что с января 2005 года в диагностической лаборатории ГУ «Санкт-Петербургская городская станция по борьбе с болезнями животных» при обследовании 47 домашних животных (36 — собаки, 11 - кошки) с общей симптоматикой поражения наружного слухового прохода основными клиническим проявлением было поражение наружного или среднего уха и значительно реже (2 случая) - воспаление внутреннего уха.

Проводили цитологические исследования сухих соскобов и мазков-отпечатков. Из слухового прохода патологический материал отбирался одноразовыми щеточками системы cyto-brash. Материал наносили согласно существующей методики на стекло, окрашивание проводили по методике Май-Грюнвальда, с доокрашиванием по Романовскому-Гимза. Подсохшие на воздухе мазки-отпечатки выдерживали 2 мин в растворе-фиксаторе красителя «Диахим-ГемиСтейн-М-Г». Далее, не сливая краски, добавляли 1 мл дистиллированной воды pH 6,8. Через 60 сек, краску с мазка сливали, и, не ополаскивая мазок, заливали рабочий раствор красителя «Диахим-ГемиСтейн-Р» на 10 минут. Окрашенные препараты промывали дистиллированной водой и высушивали на воздухе.

Окрашенные препараты исследовались с помощью аппаратнопрограммного комплекса визуализации морфологических препаратов анализа и регистрации оптических и морфологических показателей «Видно ТесТ», в который входит микроскоп для наблюдения Axiostar plus - с использованием окуляра 10x20, иммерсионного объектива ЮОх/1,25 Oi1.

В клинической практике цитологические исследования позволяют быстро и адекватно оценить наличие популяций M. pachydermatis даже в небольшом количестве исследуемого материала, т.к. дрожжевой грибок обладает характерной морфологической структурой: форма «матрешки» или «земляного ореха».

По мнению зарубежных авторов (Chalmers Stephanie A., Medlean Linda) количество клеток M. pachydermatis считается повышенным при выделении при цитологическом обследовании более 10 клеток грибка в 15 полях зрения.

Наши исследования доказали, что количество клеток M. pachydermatis может достигать от 3 до 10 и более в одном поле зрения.

Поскольку проведенные исследования дали положительный результат на наличие M. pachydermatis у 95% собак и 87% кошек можно сделать заключение, что цитологические исследования отделяемого из наружного и среднего уха у животных являются весьма информативными, позволяют экономить время при постановке диагноза, имеют выраженное прикладное значение и рекомендуются к использованию в практической ветеринарии.

А.А. Белопольский, В.И. Кузнецов,
А.А. Белопольский (мл.), В.П. Авдошин, Т.И. Мансур
(Российский университет дружбы народов, г. Москва)

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИВАЛЕНТНЫХ ЛИПОСОМ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТАФИЛОКОККОВОМ СЕПСИСЕ

Совершенствование способов регуляний невосприимчивости сельскохозяйственных и домашних животных к инфекционным заболеваниям имеет большое социально-экономическое значение. В последние годы внимание исследователей обращено на возможность использования в лечебно-профилактических целях липосом